

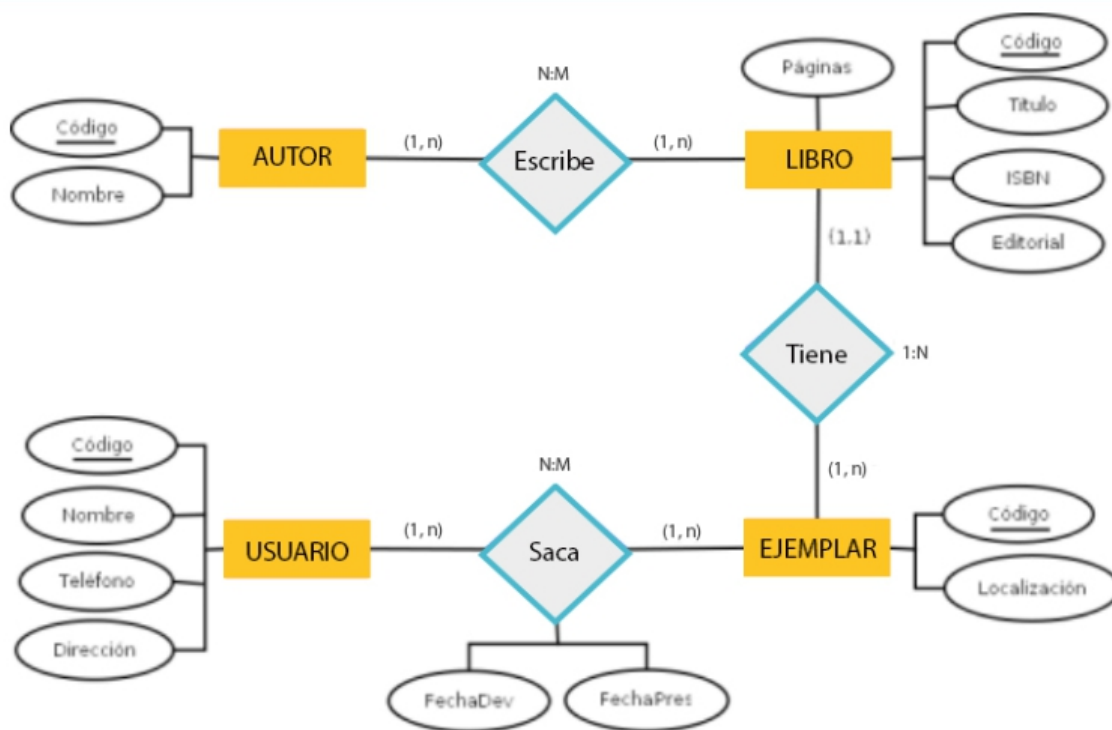
Práctica 3 – Diseño de Base de Datos

Sistemas de Computación – Tecnologías de Información

Abril 2022

Ejercicio N°1:

Considere el siguiente MER de un sistema de arriendo de libros de una Biblioteca:



Resuelva:

- Agregue los atributos “pertinentes” a cada una de las relaciones
 - Escribe
 - Tiene
- Si el código de la entidad Ejemplar es un correlativo para cada uno de los ejemplares que hay de cada libro, partiendo por 1, es decir si un libro tiene 3 ejemplares, los códigos serán 1, 2 y 3. Si otro tiene sólo un ejemplar el código será 1. ¿Qué puede decir de esta Entidad? Y ¿por qué?
- Defina esquema de la tabla relacional, para cada uno de los elementos del MER (Entidades y Relaciones), definiendo claves primarias y claves foráneas, si corresponde.
 - Autor
 - Escribe
 - Libro -> Libro(código, título, ISBN, editorial, páginas)
 - Tiene

- e. Ejemplar
- f. Saca
- g. Usuario

D. Comente que pasa en cada caso con las relaciones:

- a. Escribe
- b. Tiene
- c. Saca

E. Dibuje un esquema relacional para todas las tablas resultantes, utilizando la nomenclatura Crow's Foot.

Ejercicio N°2:

Se requiere que diseñe la base de datos del sistema de información de un Administrador De Un Edificio, que considere al menos la siguiente información.

- Dueños: rut, nombre completo, fono de contacto
- Habitantes: rut, nombre completo, fono de contacto
- Departamento: número, piso, metros cuadrados
- Dueño de la vivienda
- Habitantes de la vivienda y relación con el dueño (parientes, arrendatarios)
- Manejo de los gastos comunes: para cada vivienda se debe definir el monto de gasto común por mes y año, e identificar si está cobrado, pagado o moroso

En base a esto, realice los siguientes pasos:

- A. Diagrama MER, identificando claramente Entidades, Relaciones, Atributos, Claves Candidatas, Claves Primarias, Claves Foráneas
- B. Esquema de la Base de Datos Relacional Resultante
- C. Diagrama Relacional, utilizando nomenclatura Crow's Foot.

Observación: Para el desarrollo de ambos ejercicios utilice los métodos y nomenclatura vistas en clases.